

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第十二卷 第三號 (通卷第百十五號) 昭和十一年三月發行

きみかげさう科ノ區分

中井猛之進

T. NAKAI: Subdivision of *Convallariaceæ* LINK.

大凡顯花植物中デゆり科 *Liliaceæ* ノ様ニ異型デアリ又異系統デアルモノヲ混合シテ居ル科ハナイ。此點ニ於テ今日云フゆり科(BENTHAM, HOOKER, ENGLER, KRAUSE, HUTCHINSON 等々ノ記ス)ハ現代ノ文明ニ浴スル事ノ少イ科ト謂ヘル、私カラ見レバ今ノゆり科ナルモノハ少クモ *Ruscaceæ* SPRENGEL (1817年); *Asparagaceæ* LOTSÝ (1911年). {*Asparagoideæ* VENTENAT (1799年), *Asparageæ* DC & DUBY (1828年), *Asparagineæ* A. RICHARD (1822年)}; ***Smilacaceæ* NAKAI, nom. nov.** {*Smilaceæ* VENTENAT (1799年)}; *Gilliesiaceæ* LINDLEY (1836年); ***Lophiolaceæ* NAKAI, fam. nov.** (incl. *Lophiora* KER, *Tribonanthes* ENDLICHER); *Hæmodoraceæ* R. BROWN (1810年); *Calcectasiaceæ* SCHNIZLEIN (1843年); *Kingiaceæ* ENDLICHER (1836年); *Xanthorrhæaceæ* DUMORTIER (1829年); *Trilliaceæ* DC (1816年); *Philesiaceæ* ENDLICHER (1841年); ***Sansevieriaceæ* NAKAI, fam. nov.**; ***Peliosanthaceæ* NAKAI, fam. nov.**; *Dracænaceæ* LINK (1829年); ***Nolinaceæ* NAKAI, fam. nov.**; *Asteliaceæ* AGARDH (1858年); *Ophiopogonaceæ* LOTSÝ (1911年). {*Ophiopogoneæ* MEISNER (1836年)}; ***Aloaceæ* NAKAI, nom. nov.** {*Aloineæ* AGARDH (1858年), *Aloinaceæ* LOTSÝ (1911年)}; *Yuccaceæ* ARARDH (1858年); ***Herreriaceæ* NAKAI, fam. nov.** {*Eriospermaceæ* LOTSÝ, pro parte (1911年)}; *Eriospermaceæ* LOTSÝ (1911年) {*Eriospermeæ* ENDLICHER (1836年)}; ***Aspidistraceæ* NAKAI, nom. nov.** {*Aspidistreeæ* ENDLICHER (1836)}; *Johnsoniaceæ* LOTSÝ (1911年); ***Aphyllanthaceæ* NAKAI, nom. nov.** {*Aphyllantheæ* BARTLING (1830年)}; ***Hewardiaceæ* NAKAI, fam. nov.**; *Colchicaceæ* DC (1815年); *Melanthaceæ* R. BROWN (1810年); ***Dianellaceæ* NAKAI, fam. nov.**; *Liliaceæ*

L. (1751 年); *Convallariaceæ* LINK (1829 年); *Alliaceæ* LINK (1829 年); *Asphodelaceæ* LOTSÝ (1911 年). {*Hemerocallideæ* R. BROWN (1810 年)} ノ 32 科ニ區別シ得ルト思フ之等ガ或ハ *Liliales* フナシ或ハ *Iridales* = 入り或ハ *Amaryllidales* = 入り或ハ獨立ノ目ヲ作りナドスルノデアル。扱テ此處ニ區分セントスルきみかげさう科 *Convallariaceæ* ナルモノハ LINK 氏ガ 1829 年ニ其高著ナル *Handbuch zur Erkennung der nutzbarsten und am häufigsten vorkommenden Gewächse* I 184 頁デ始メテ發表シタ科デアルガ今日デハモツト廣意ノモノト考ヘタイ。此科ノ特徴ノ主ナルモノハ (1) 根莖ヲ有スル事。(2) 倒生卵子ガ 3 室ノ子房ノ中軸ニツク換言スレバ葉縁ニ發達セル大孢子ヲ有シ (*Macrosporangia marginalia*) (3) 漿果ヲ有スル點ニアリテ同ジ漿果ヲ持つ近似群デハ *Ruscaceæ* ヤ *Asparagaceæ* ハ葉狀枝 (*Cladium*) ヲ有シ眞正葉ガ鱗片化スルカラ直ニ區別サレ、*Smilacaceæ* ハ葉ガ葉柄ト關節シ且ツ葉脈ハ基カラ平行スル主脈ガ横ノ側脈デツナガレ第 3 次ノ脈ガ網狀トナル所謂さんきらい葉型 *Retosæ*, *Dictyogens* ヲ持ち、葯ハ 1 室デアルカラ區別サレ、*Trilliaceæ* ハ葉ガさんきらい型フナシ葉ガ頂上ニ對生又ハ輪生シ、卵子ハ胎坐ニ多列多數アリ、種子ハ殊ニ小サクテ明ニ區別サレ *Asteliaceæ* ハ莎草科様ノ葉ト燈心草科様ノ花被ト花序トヲ有シ、*Yuccaceæ* 中ノ *Sarcococca* ノ如キハ漿果ヲ作ツテモ莖ハ木本トナリ強韌ナ纖維ニ富ンダ葉ガ多列ニ螺旋狀ニ出デ卵子ハ多列多數デアリ、*Aspidistraceæ* ハ漿果ヲ結ブト記シテアルガ多肉デハアルガ果實ハ漿果ニハナラヌシ、花ハ 4 數デアリ、其構造ヤ種子ノ構造ナドハ他ニ類ノナイ變リモノデアル、*Philesiaceæ* モ漿果ヲ結ブガ之ハ南米產ノ常綠ノ灌木又ハ纏攀性ノ木本植物デ葉脈ハさんきらい葉型デアル其他ノ諸科ハ皆蒴カ乾果ヲ持ち其レガ胞間裂開ヲシタリ胞背裂開ヲシタリ或ハ裂開シナカツタリスルシ *Sansevieriaceæ*, *Peliosanthaceæ*, *Ophiopogonaceæ* ハ一見漿果ト見誤ル種子ガ子房ヲ早ク破ツテ露出シテ居ルノデ全ク異リ殊ニ前 2 科ハ基生ノ直立卵子ヲ有スルカラ大ニ異ルシ、*Calceasiaceæ*, *Kingiaceæ*, *Nolinaceæ*, *Dracænaceæ* 等ハ皆子房ノ基又ハ子房室ノ基カラ直立スル倒生卵子ヲツケル、換言スレバ花軸ニ頂生スル大孢子ヲ有シ其レヲ葉デアル心皮ガ包ムノデ (*Macrosporangia terminalia*) アツテ心皮ノ縁ニ大孢子ガ發達スルノトハ根本カラ其意味ヲ異ニシテ居ル、一番近イノハききやうらん科 *Dianellaceæ* デアルガ其葉ハ基ニ關節ガアルシ、花序ハ複總狀フナシ、花糸ハ少クモ半以上ハ丸ク膨ムシ、葯ハ先端デ開孔スルカラ是モ亦區別サルベキモノデアル。

次ニきみかげさうノ各群ヲ檢索表ヲ作ツテ區別シテ見ルト次ノ様ニナル。

- 1 { 花ハ基ニテ直チニ小花梗ト關節スルカ又ハ短イ柄ヲ以テ小花梗ト關節ス 2
 花ハ小花梗ト關節セズ 7
- 2 { 花被ハ花後脱落ス 3
 花被ハ花後凋メドモ落チズ 6
- 3 { 離瓣花被ヲ有ス 4
 合瓣花被ヲ有シ概ネ筒狀デア、地上莖ハ單一、葉ハ 1/2 葉序ヲナス 5
- 4 { 地上莖ハヨク發達シ下部ノ葉ハ膜質鞘狀上部ノ葉ハ平タク葉狀デ 1/2 ノ葉序ヲナス。花ハ葉腋ニ 1 個宛出デ或ハ開出シ或ハ下垂ス。花被ハ開出ス、雄蕊ハ子房ノ基ニツキ花糸ハ細長ク葯ノ基ノ孔ニツク、
 (R. BROWN 氏ハ花ハ關節セズト記スガ後 BENTHAM 氏ハ關節スルト訂正シテ居ル)
 どりもふいら族 *Drymophileæ* NAKAI, nov. trib.
 どりもふいら屬 *Drymophila* R. BROWN. 2 種、濠洲、タスマニア、地下莖ハ短ク地上部ハ其ヨリ簇生シ無莖、葉ハ皆根出葉デ 1/2 葉序ヲナス。花莖ハ花時ハ中央ニ出ル、花被ハ合瓣デハナイガ鐘狀ニ相重ナル。雄蕊ハ子房ノ基ニツキ花糸ハ短ク幅著シク廣ク葯ノ基ニ接着シ葯ノ先ニ芒狀ノ尖リガアル。..... てるぼごん族 *Theropogoneæ* NAKAI, nov. trib.
 てるぼごん屬 *Theropogon* MAXIMOWICZ 1 種、西藏、ヒマラヤ。
- 5 { 花ハ葉腋ニ 1-6 個宛繖房花序又ハ繖形花序ヲナシ小苞アルモノ多シ。花被ハ 1 列。根莖ハ多肉ニシテ太シ。
 なるこゆり族 *Polygonateæ* HUTCHINSON.
 なるこゆり屬 *Polygonatum* (TOURNEFORT) L. 40 種、歐亞兩洲
 花ハ葉腋ニ 1-2 個宛生ズ小苞ナシ。花被ハ内花被ノ内側ニ更ニ 2 重ノ花被アリ。根莖ハヤ、多肉。
 ほうちやくもどき族 *Disporopsideæ* NAKAI, nov. trib.
 ほうちやくもどき *Disporopsis* HANCE 4 種 臺灣、支那。
- 6 { 花莖ハ側生、花ハ總狀花序ヲナス、根莖ハ細ク長シ、無莖、眞正葉ハ 2 枚有柄、花ハ下垂シ花被ハ廣鐘狀、雄蕊ハ花筒ニ着キ葯ハ基ニツキテ縦ニ側開ス。
 きみかげさう族 *Convallariæ* NEES VON ESENBECK.
 きみかげさう屬 *Convallaria* L. 2 種、歐、亞兩洲
 花序ハ莖ノ先端ニ生ジ總狀又ハ複總狀、莖葉ハ發達ス、花ハ兩全又ハ多性

又ハ雌雄異株、花被片ハ開出、葯ハ丁字着、内側ニ縦裂ス。

……まひづるさう族 *Majanthemæ* NAKAI, nov. trib.

{まひづるさう屬 *Majanthemum* WIGGERS 4 種、北半球。

{ゆきざさ屬 *Smilacina* DESFONTAINES 20 種、亞細亞、北米。

7 {花被ハ花後落ツ。……………8

7 {花被ハ花後落チズ、無莖、葉ハ 1/2 葉序ヲナス。……………11

8 {無莖、葉ハ皆根出葉ニテ射出ス。花莖ハ中央ニ出デ、花ハ花莖ノ頂ニ繖形
ニ 1—數個ツキ其他ハ側方ニツク、花被ハ花時開出ス。花絲ハ葯ノ基ノ
孔中ニツキ葯ハ側方ニテ縦開ス。

……つばめおもと族 *Clintonæ* NAKAI, nov. trib.

つばめおもと屬 *Clintonia* RAFINESQUE 6 種、東亞、北米。

地上莖ヨク發達シ單一又ハ分岐ス。葉ハ莖上ニ 1/2 ノ葉序ヲナス……………9

9 {花序ハ莖ノ先端ニ總狀花序又ハ複總狀花序ヲナス。莖葉ハ 1/2 葉序ヲナス。
花被ハ合瓣ニテ基ハ筒狀、葯ハ花筒ノ口ニツキ殆ンド無花絲、縦ニ側開
ス。卵子ハ子房ノ各室ニ縦ニ 1 列ニツク。

……おりごぼとりあ族 *Oligobotrydæ* NAKAI, nov. trib.

おりごぼとりあ屬 *Oligobotrya* BAKER 1 (或ハ 2) 種、支那。

9 {花ハ枝ノ先ニ 1—數個又ハ腋生、下垂ス。花被ハ離生、開出又ハ相重ル、卵
子ハ各胎座ニ縦ニ 2 列ニツク。……………10

葯ハ内側ニテ縦裂シ先端ハ芒狀ニ突起ス。雄蕊ハ花被片ノ基ニツク。花ハ
葉腋ニ 1 個宛出ヅ。

……たけしまらん族 *Streptopsidæ* NAKAI, nov. trib.

たけしまらん屬 *Streptopus* MICHAUX 5 種、北半球。

10 {葯ハ外側ニテ縦裂シ先ハ丸ク突起ナシ。雄蕊ハ子房ノ基ニツク、花ハ枝ノ
先端ニ 1—數個宛束生ス。

……ほうちやくさう族 *Disporæ* NAKAI, nov. trib.

ほうちやくさう屬 *Disporum* SALISBURY 20 種、東亞、北米。

11 {花序ハ花時ハ頂生ナレドモ其後其側ノ側頂芽ガ伸長スル爲メ果序ハ側生ノ
觀ヲナス。花ハ穗狀花序又ハ總狀花序ヲナス。花被片ハ基部癒合シテ筒
狀又ハ廣鐘狀トナル、雄蕊ハ花筒ニツキ葯ハ内開、柱頭ハ 3 又又ハ 3 裂
ス。

……おもと族 *Rhodæ* NAKAI, nov. trib.

11 { (おもと屬 *Rhodea* ROTH 2 種、日本、支那。

- { かんびらんどら屬 *Campylandra* BAKER 3 種、支那、東京、ヒマラヤ。
 { ごにおすきふあ屬 *Gonioscypha* BAKER 1 種、ヒマラヤ。
 花序ハ花時既ニ側生ナリ、換言スレバ頂生ノ新芽ノ外側ノ鞘狀葉ニ腋生ス。
11
 花軸ハ下垂ス。花ハ穗狀花序ヲナシ花被ハ廣鐘狀、雄蕊ハ花筒ニツキ 葯ハ
 内側ニテ縦開ス、花柱ハ太シ、柱頭ハ廣潤殆ンド楕形。
とびすとら族 *Tupistreae* NAKAI, nov. trib.
 とびすとら屬 *Tupistra* KER. 5 種、支那、ヒマラヤ、ビルマ。
 12) 花軸ハ直立ス。花ハ穗狀花序ヲナシ立ツ、花被片ハ基ニテ僅カニ癒着シ展
 開ス。花絲ハ絲狀、花被片ノ基ニツク、葯ハ丁字着、内側ニテ縦開ス。
 花柱ハ絲狀、柱頭ハ點狀。
すべいらんた族 *Speirantheae* NAKAI, nov. trib.
 すべいらんた屬 *Speirantha* BAKER 1 種、支那。

(附録) ゆり目 *Liliales* ノ系統分類ニ關スル主ナル引用文獻。

- | 出版年代 | 著者名 | 文獻名 |
|-------------|--------------------------------|---|
| (1751) | C. LINNÆUS: | <i>Philosophia Botanica</i> , ed. 1. 28 (<i>Denudatæ—Liliaceæ</i>) |
| (1763) | M. ADANSON: | <i>Liliaceæ</i> in <i>Familles des Plantes</i> II. 42-54. |
| (1792) | C. LINNÆUS: | <i>Prælectiones in Ordines naturales Plantarum</i> , ed P. GISEKE
(<i>Spathaceæ, Coronariæ, Sarmenaceæ</i>) 272-305. |
| (1789) | A. L. DE JUSSIEU: | <i>Genera Plantarum</i> (<i>Asparagi, Junci, Lilia, Bromeliæ, Asphodeli</i>) 40-53. |
| 1799) | E. P. VENTENAT: | <i>Tableau du règne végétale</i> II. 161-188. |
| (1802-1816) | P. S. REDOUTÉ: | <i>Les Liliacées</i> I-VIII. |
| (1805) | JAUME ST. HILAIRE: | <i>Exposition des familles naturelles et de le germination des plantes</i> I. 118-121 Tab. 18. |
| (1810) | R. BROWN: | <i>Prodromus Floræ Novæ Hollandiæ.</i> (<i>Melanthaceæ—Hemerocallideæ</i>) 272-296. |
| (1815) | A. P. DE CANDOLLE: | <i>Flore Française</i> V. |
| (1817) | K. SPRENGEL: | <i>Anleitung zur Kenntniss der Gewächse</i> , 2 Aufl. II. |
| (1828) | A. P. DE CANDOLL & J. E. DUBY: | <i>Botanicon Gallicum</i> I. |
| (1829) | B. C. DUMORTIER: | <i>Analyse des familles des plantes avec l'indication des principaux genres, qui s'y rattachent.</i> |
| (,) | H. F. LINK: | <i>Handbuch der Erkennung der nutzbarsten und am häufigsten</i> |

vorkommenden Gewächse I.

- (1830) FR. TH. BARTLING: Ordines naturales plantarum. (*Liliaceæ—Smilacææ*) 48-53.
- (1836) ST. ENDLICHER: Genera Plantarum I.
- (1836) J. LINDLEY: A natural System of Botany, ed. 2. (*Liliales*) 347-354.
- („) K.F. MEISNER: Plantarum vascularium genera secundum ordines naturales etc. I.
- (1842) „ „ „ II.
- (1837) W. HERBERT: Amaryllidaceæ.
- (1842) A.H.R. GRISEBACH: *Smilacææ* in MARTIUS: Flora Brasiliensis III, i.
- (1843) C.S. KUNTH: Enumeratio Plantarum IV.
- (1846) ED. SPACH: Histoire naturelle des végétaux XII.
- (1847) M. SEUBERT: *Hypoxideæ, Hamodoraceæ, Velloziæ, Liliaceæ* in MARTIUS: Flora Brasiliensis III, i.
- (1850) C.S. KUNTH: Enumeratio Plantarum V.
- (1853) J. LINDLEY: The Vegetable Kingdom, 3 ed.
- (1858) J.G. AGARDH: Theoria Systematis Plantarum.
- (1878) G. BENTHAM: Flora Australiensis VII.
- („) ALP. DE CANDOLLE: *Smilacées* in Monographiæ Phanerogamarum I.
- (1881) T. CARNEL: *Philydraceæ* in Alp. & Cas. de Candolle: Monographiæ Phanerogamarum III (1881).
- (1883) G. BENTHAM & J.D. HOOKER: Genera Plantarum III.
- (1888) A. ENGLER: *Liliaceæ* in die natürliche Pflanzenfamilien II 5.
- (1911) J.P. LOTSY: Vorträge über Botanische Stammesgeschichte III i.
- (1930) K. KRAUSE: *Liliaceæ* in ENGLER: die natürliche Pflanzenfamilien 2 Aufl. 15 a.
- („) F. PAX: *Hamodoraceæ* in ENGLER, l. c.
- („) F. PAX & K. HOFFMANN: *Amaryllidaceæ* in ENGLER l. c.
- („) F. PAX: *Velloziaceæ* in ENGLER l. c.
- (1934) J. HUTCHINSON: The Families of Flowering Plants II. Monocotyledons.
- (1935) R. WETTSTEIN: *Liliifloræ* in Handbuch der Systematischen Botanik, 4 Aufl. II.